

BACKEND ENGINEER · GO / GOLANG

李英杰

LEE, YING-CHIEH

近 10 年後端開發經驗，近 3 年以 **Go** 為主力。能**獨立從零設計、實作到部署維運一整套多租戶後端系統**——專長**微服務、即時通訊與可靠訊息投遞**。近期以 **AI 輔助**獨立打造一套**多租戶事件總線平台並實際上線營運**——架構設計、實作、部署到監控全程一人到底，並以 **TDD / 契約測試 / code-review gate** 等工程紀律確保交付品質。

✉ benedict.lh@gmail.com / ☎ 0932-452-951 / 📍 桃園市中壢區

~10 yrs

後端開發 · GO 主力

已上線

多租戶事件平台 · 一人到底

$O(N) \rightarrow O(1)$

訊息推送架構重構

5+ 子系統

大型體育平台核心後端

GO 後端工程師

鴻達客服科技有限公司

2026.03 - 現在

接手開源即時通訊框架 OpenIM 的整合與二次開發。Go · gRPC · K8s · Kafka · Redis

- **重構訊息推送架構， $O(N)$ 廣播 $\rightarrow O(1)$ 定向投遞**：以 Redis 維護連線索引、透過 gRPC 定向投遞，解決 Kubernetes 水平擴展下的流量放大瓶頸。
- **導入 AI 輔助的開發與維運流程**：建立 AI 可調用的統一工具操作層 (AIOps / DevEx)，並透過結構化日誌與 Jenkins 按需部署，將部署時間由 14-16 分鐘縮短至 2-3 分鐘。
- 參與多租戶計畫管理系統的 gRPC 介面與分表設計（多狀態機、company_id 隔離）。

後端工程師

未來無限智能有限公司

2023.08 - 2025.09 · 2 年 2 個月

核心後端工程師之一，長期貢獻於大型體育數據 / 直播平台，橫跨會員、金流、認證、內容與 API Gateway 等子系統。Go · gRPC · GraphQL · TiDB · Kafka · APISIX

- **金流 / 充值微服務 — 從零建置**：以 go-kratos 設計充值單、幣別、金流渠道設定與訂閱開通的 gRPC 服務（分層架構 + Wire DI），並串接會員餘額更新等跨服務流程。
- **多家第三方登入整合 (OAuth)**：實作 Apple（多 audience，Web + iOS）、社群帳號（PKCE）等登入串接，並設計登入開關與免認證路由白名單機制。
- **API Gateway 擴充**：為 APISIX 開發 Go plugin，實作全站設定同步與 IP 黑白名單控管（多租戶 siteld）。
- **AI 內容生成與爬蟲系統**：串接外部 AI / OpenAI 生成賽事分析文章（中 / 越雙語翻譯）；重構文章爬蟲核心、設計回補（backfill）API 並改分批處理以緩解 DB 壓力，加入專家分配與重複內容衝突檢測。
- **GraphQL Admin 後台**：權限選單、活動管理、操作紀錄（audit log）等 schema / service 開發。

PHP 工程師

品優科技有限公司

2021.08 - 2023.08 · 2 年 1 個月

- 會員系統維護與優化；PHP 爬蟲、收付款系統串接、區塊鏈應用開發（非智能合約）。Laravel · ThinkPHP · MySQL

語言

Go / Golang

PHP

架構 / 通訊

gRPC

GraphQL

REST

微服務

Kafka

EMQX

資料儲存

MySQL

TiDB

Redis

MongoDB

Elasticsearch

平台 / 維運

Kubernetes

Docker

Docker Compose

Proxmox / PVE

GitLab CI/CD

Jenkins

Nginx

ApiSix

fail2ban

AI 輔助開發

Claude Code

AIOps / DevEx

OpenAI API

私立萬能科技大學

資訊管理研究所 碩士（肄業）

2010 - 2014

私立萬能科技大學

資訊管理系 學士

2006 - 2010

CERPS ERP 規劃師

中華企業資源規劃學會

語言

中文（母語）· 台語 · 英文（讀寫略懂）

• Redis

2020 - 2021 PHP 工程師，祿鴻科技 — Laravel + jQuery、
Python 爬蟲 (Selenium / Flask)

2019 - 2020 PHP 後端工程師，新領科技 — Yii Framework
API、模組開發與系統移植

2012 - 2019 PHP / 系統整合相關職務 — WEB 後端、金流串
接、資料庫規劃 (含自行接案)

MsgMesh — 多租戶事件總線平台

個人旗艦專案 · 獨立開發

msg.jason3c.com >

以 **AI 輔助** 從零設計並實作：把 **Kafka** 收斂在閘道之後，對外只提供 HTTP / SSE / WebSocket / **MCP**，讓應用與 AI agent 「一句話接入」事件流；鑑權、限流與多租戶隔離全由平台收斂。已上線營運（含 Prometheus / Alertmanager 監控），架構採 **Go monorepo** 模組化單體——單一 binary 部署降低維運成本，同時保留 6 個服務邊界，已備妥 Compose / Helm 拆分路徑。

Go · Kafka · PostgreSQL · Redis · SSE/WebSocket · MCP · etcd · Helm/k8s · Prometheus

- **可靠投遞**：webhook HMAC 簽章 + 重試 + 死信佇列（DLQ）+ replay，達成 at-least-once；計量以位移高水位去重做到冪等。
- **即時 + 分散式狀態**：SSE / WebSocket 共用 live-tail hub；跨副本 presence 以 Redis ZSET 心跳維護、失敗 fail-open 回退本地。
- **為 k8s 水平擴充而生**：無狀態服務 + etcd 設定 + 冪等 migration（多 pod 同啟安全）；Helm chart、Prometheus 可觀測。
- **工程紀律**：TDD + 整合測試 + 端對端 smoke + 契約防漂移測試（實際路由 ↔ OpenAPI 雙向比對）+ 合併前 code-review gate。

自架開發 / 部署基礎建設（Proxmox · Docker · VPS）

個人專案

具備從環境建置、上線部署到安全維運的**全流程自主能力**（遠端工作的關鍵）：以 Proxmox (PVE) 建立隔離化 LXC 開發環境與共用中間件（PostgreSQL / Redis / MongoDB）；VPS 以 Docker Compose 部署服務，含 Nginx Proxy Manager 反向代理、Let's Encrypt TLS 自動化、fail2ban / UFW 安全強化與資安檢視。

CI/CD 自動化 — DB Migration + 自動化測試

獨立專案

建置 CI/CD pipeline，整合資料庫 migration 與自動化測試流程，使每次部署自動套用 schema 變更並執行測試，降低人為疏漏與部署風險。

